

## « Rencontres, formation continue » du jeudi (16h à 18h)

Principe : partir de l'expérience(que nous faisons) pour faire un tour de la théorie sous-jacente et enfin effleurer la didactique

### Jeudi 01.12.16 SP

#### Physique :

- 1.-Pression atmosphérique :expérience de l'œuf
- 1.-Composition de la lumière blanche :filtres (Jeulin) mais aussi fourre plastique rouge + feutre rouge:
- 2.-miroirs + épingles : lois de la réflexion
- 3.- 2 miroirs convexes : image virtuelle
- 4.- verre ballon + eau = lentille convexe : image réelle et renversée
  
- 5.-Pression atmosphérique :expérience de l'œuf
- 6.-p.atm : expérience des 2 plaques pour microscope (avec ou sans eau)
  
- 7.-forces(dynamomètre) poids/masse, attraction terrestre, attraction universelle, satellites
- 8.- addition et décomposition des forces
  
- 9.- chaleur : dilatation : exp du bilame
  
- 10.- magnétisme : aimant (formation), métaux, exp :spectre d'un aimant  
exp : électro-aimant
  
- 11.- électricité : exp circuit électrique, électroaimant, thermocouple, électrolyse, moteur(matériel bricolé)

#### Chimie :

- 1.-Oxydation : exp.laine de fer, magnésium équation chimique littérale
  
- 2.-Electrolyse : exp appareil d'Hoffman(équation chimique,  $H_2SO_4$ )  
 $2/3 H_2 + 1/3 O_2 \rightarrow H_2O + \text{énergie}$   
 $H_2$  utilité et danger  
 $H_2SO_4$  utilité et danger, synthèse  
 $HCl$  utilité et danger, synthèse
  
- 3.-acide-base : expérience les indicateurs : chou-rouge, indic universel, papier pH  
exp pH par dilution

## **Jeudi 08.12.16 SVT**

- 1.- exp sang frottis sanguin-> composition du sang, coagulation
- 2.- exp groupe sanguin : historique, agglutination, explication, modèle
- 3.-sonde à ballonnet pour déboucher les vaisseaux
- 4.-radiophotos
- 5.-exp digestion salivaire goût + lugol
- 6.-exp cellules végétales
- 7.-exp stomates(transpiration)